

**СОГЛАСОВАНО**

Технический директор

АО «Красноярсккрайуголь»

И.А. Попов

«      » 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

АО «Красноярсккрайуголь»

А. В. Ваулин

«      » 2024 г.

**Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования**

**Предмет закупки: Фронтальный погрузчик SANY SW955K1 или  
аналог.**

АО «РУССКИЙ УГоль»

**«СОГЛАСОВАНО»**

01 ФЕВ 2024

ЗГД по произв.-техн. вопросам

Ясюченя С. В.

с. Переясловка, Рыбинский район 2024г.

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
**Фронтальный погрузчик SANY SW955K1 или аналог**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Подраздел 1.1 Наименование**

фронтальный погрузчик **SANY SW955K1** (далее – погрузчик) или аналог (с обязательным согласованием аналогового оборудования с Заказчиком в ходе проведения торговой процедуры с предоставлением технических параметров, заверенной копии сертификационной документации).

**Подраздел 1.2 Сведения о новизне**

Данный погрузчик должен быть выпущен не ранее 2023 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц.

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Погрузчик предназначен для погрузки угля и вскрышных пород на открытых горных работах в разрезе.

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Погрузчик должен обеспечивать бесперебойную работу при температуре воздуха от +40 °C до -40 °C в условиях высокой влажности в летний период и низкой влажности в зимний период, обильных снегопадов, затяжных дождей и скорости ветра до 14 метров в секунду, а также при наличии значительных концентраций тонкодисперсной пыли.

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры**

Наименование параметра	<b>SANY SW955K1</b>	<b>Аналог</b>
Вместимость ковша, м <sup>3</sup>	Не менее 3	Не менее 3
Тип ковша	Угольный ковш с подрезным ножом на болтах (ВОС)	Угольный ковш с подрезным ножом на болтах (ВОС)
Габаритная длина с ковшом	8152 мм	Не менее 8152 мм
Габаритная высота по крыше кабины	3560 мм	Не менее 3560 мм
Габаритная ширина по шинам	3000 мм	Не менее 3000 мм
Колесная база	2250 мм	Не менее 2250 мм
Дорожный просвет	410 мм	Не менее 400 мм
Ширина колеи	2850 мм	Не менее 2850 мм

Ширина ковша	2200 мм	Не менее 2200 мм
Радиус поворота (по кромке ковша)	7145 мм	Не менее 7145 мм
Усилие отрыва	175кН	Не менее 175кН
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		
Отсутствуют		
Подраздел 4.3. Требования по надежности		
Отсутствуют		
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования		
Отсутствуют		
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования		
<b>Технические характеристики</b>		
Наименование параметра	SANY SW955K1	Аналог
<b>Двигатель</b>		
Модель	Weichai	Weichai или аналог
Мощность двигателя, кВт	162	Не менее 162
<b>Трансмиссия</b>		
Гидротрансформатор	Одноступенчатый, двухтурбинный, 4-х элементный	Нет ограничения
Главный редуктор	Сpirально-конический, одноступенчатый	
Способ охлаждения	Нет данных	
Коробка передач	Планетарная КП с силовым переключением	Нет ограничения
Количество передач (перед. /зад.)	2/1	Не менее 2/1
Максимальная скорость, км/ч	36	Не менее 35
<b>Мосты</b>		
Система привода хода	полноприводная.	полноприводная.
Передний и задний мосты	Мосты с полуразгруженными полуосями	Мосты с полуразгруженными полуосями
Передний мост	Крепление к передней полураме	Крепление к передней полураме
Задний мост	Цапферный подвес	Цапферный подвес
Редуктор и дифференциал		

<b>Бортовые редукторы</b>	Одноступенчатый редуктор с дифференциалом с пропорциональным распределением крутящего момента (стандарт) / дифференциалом повышенного трения (опция)	Одноступенчатый редуктор с дифференциалом с пропорциональным распределением крутящего момента (стандарт) / дифференциалом повышенного трения (опция)
	Планетарные, версия для тяжелых работ, встроенного типа	Планетарные, версия для тяжелых работ, встроенного типа
<b>Тормозная система</b>		
Рабочая тормозная система	Одноцепной клещевой тормоз сухого типа	Одноцепной клещевой тормоз сухого типа
Стояночный тормоз	Регулируемый суппорт на гибком валу	Регулируемый суппорт на гибком валу
<b>Рулевое управление</b>		
Тип	Гидравлическая система, чувствительная к нагрузке	Гидравлическая система, чувствительная к нагрузке
Угол поворота управляемых колес, град.	В каждую сторону 35°, всего 70°	В каждую сторону 35°, всего 70°
<b>Рама</b>		
	В наиболее напряженных местах (оси) выполнено усиление из элементов прямоугольного сечения. Ресурс рамы рассчитан на весь срок эксплуатации погрузчика	В наиболее напряженных местах (оси) выполнено усиление из элементов прямоугольного сечения. Ресурс рамы рассчитан на весь срок эксплуатации погрузчика
<b>Гидросистема</b>		

Управление стрелой	Четырехпозиционный гидрораспределитель: подъем, удержание, опускание, равновесие	Четырехпозиционный гидрораспределитель: подъем, удержание, опускание, равновесие
Управление ковшом с автоматическим возвратом в положение копания	Трехпозиционный гидрораспределитель: наклонназад, удержание, выгрузка	Трехпозиционный гидрораспределитель: наклон назад, удержание, выгрузка
<b>Кабина</b>		
Одноместная, двухдверная, с сиденьем водителя на пневматической подвеске с регулируемой по наклону рулевой колонкой. Отвечает требованиям системы безопасности ROPS соответствующее требованиям стандартов ISO 3471 и SAEJ1040с. Устройство FOPS соответствующее стандарту ISO 3449. Уровень звука в кабине не более 76 дБ. Уровень локальной вибрации на человека не более 113 дБ. Уровень общей вибрации не более 115 дБ.		Одноместная, двухдверная, с сиденьем водителя на пневматической подвеске с регулируемой по наклону рулевой колонкой. Отвечает требованиям системы безопасности ROPS соответствующее требованиям стандартов ISO 3471 и SAE J1040с. Устройство FOPS соответствующее стандарту ISO 3449. Уровень звука в кабине не более 76 дБ. Уровень локальной вибрации на человека не более 113 дБ. Уровень общей вибрации не более 115 дБ.
<b>Топливный бак</b>		
Заправочная емкость 280 литров		Не менее 250 литров
<b>Размерность шин</b>		
	23.5-25-16PR TT	Нет ограничения

**Обязательным условием является комплектация поставляемого автомобиля следующим оборудованием:**

Наименование дополнительного оборудования (комментарий)	Кол-во, шт.
Централизованная система смазки фирмы LINCOLN или аналог	1
Ремни безопасности для водителя компл.	1
Автоматическая система пожаротушения моторного отсека (нр. 1)	1
Задняя решетка на ветровом стекле	1
Звуковой сигнал заднего хода	1
Дефростер заднего окна	1
Заднее зеркало нижнего обзора	2
Отопительно-кондиционерный блок	1
Дополнительный отопитель кабины	1
Сиденье с пневмоподвеской и механизмом регулирования наклона спинки	1
Проблесковый маячок	1
Система диагностики	1
Башмак противооткатный (Противооткатные башмаки-упоры), размеры упора должны соответствовать радиусу колеса и массе транспортного средства	4
Комплект штатных цепей на автошины	1
Знак аварийной остановки (Знак аварийной остановки нового образца, в чехле)	2
Аптечка транспортная (Аптечка медицинская)	1
Огнетушитель транспортный (Транспортный огнетушитель с кронштейном)	2
Кондиционер с автоматическим управлением	1
Выключатель массы аккумуляторной батареи	1
Предпусковой подогреватель	1
Магнитола с радиоприемником диапазона AM/FM	1
Аварийная система рулевого управления	1
Топливозаправочное быстросъемное соединение	1
Встроенный фильтр гидравлической системы	1
Встроенный фильтр рулевого управления	1
Самоблокирующийся дифференциал (передний и задний)	1
Задняя силовая передача	1
Система контроля состояния машины ConSite	1
Дополнительное запасное колесо шт.	1
Аппаратура спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС\GPS терминал (модель: Galileoskyv 5.0); (Приказ Минтранса №55 от 01.03.2010), комплект	1
Датчик уровня топлива «TKLS», соответствующий баку транспортного средства (от ГК «ТехноКом»), комплект	1
Подраздел 4.9 Требования к комплектности	
Погрузчик должен быть укомплектован следующим:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Руководство по эксплуатации;</li> <li>- Инструкция по ремонту;</li> <li>- Каталог деталей;</li> </ul>	

- Ключи от дверей кабины, выключателя приборов и стартера – не менее 2 комплектов;
  - ЗИП на базовое шасси и на спецоборудование;
  - Комплект инструмента для обслуживания базового шасси, спецоборудования и ДВС
  - Домкрат, грузоподъёмностью не менее 50 тонн – 1 шт;
  - Набор инструмента (накидные ключи, рожковые ключи, торцевые головки размерами от 7 до 36 мм) – 1 комплект;
  - Ремни приводные не менее двух комплектов;
  - Фильтрующие элементы не менее одного комплекта для проведения большого ТО;
- Поставщик обязан включить в стоимость поставляемого оборудования стоимость дополнительного оборудования, инструмента и комплекта ЗИП.

Поставщик гарантирует Покупателю поставку ЗИП в точном соответствии с номенклатурой и заявленным количеством.

Поставщик своим силами осуществляет монтаж и установку системы спутникового мониторинга, которая включает в себя:

- GPS/ГЛОНАСС терминал (модель: Galileosky v 5.0);
- Датчик уровня топлива «TKLS», соответствующий баку транспортного средства (от ГК «ТехноКом»).

Заказчик своим силами осуществляет полную работу по монтажу, установке и подключению спутникового мониторинга без потери гарантии.

Для сохранения гарантии поставщик может провести частичную подготовку ТС для установки системы спутникового мониторинга по согласованию с заказчиком.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Одновременно с поставкой оборудования Поставщик предоставляет заверенные копии сертификационной документации, действительной на момент поставки, а также документацию (паспорт транспортного средства, паспорта на установленное дополнительное оборудование и его комплектующие; инструкцию по эксплуатации, инструкцию по ремонту и каталог на запасные части на каждую единицу поставляемого оборудования) запаянную в пластиковый пакет.

Поставщик передает оборудование покупателю в собранном виде, полностью заправленное рабочими жидкостями и смазками (за исключением дизельного топлива) готовое к эксплуатации в соответствии с назначением оборудования.

Исполнитель обязан поставить оборудование по следующему адресу:  
**Красноярский край, Рыбинский район, с. Переясловка, Переясловский разрез**

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик передает Покупателю вместе с продукцией перечень документов, подтверждающих качество поставляемого оборудования согласно правилам устройства и безопасной эксплуатации и других нормативных документов на русском языке.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

- транспортирование погрузчика осуществляется ж/д или автомобильным транспортом;
- погрузчик должен быть законсервирован, чтобы обеспечить устойчивость к воздействиям внешней среды в упакованном состоянии;
- погрузка и выгрузка погрузчика должна производиться грузозахватными приспособлениями, обеспечивающими целостность погрузчика и упаковки;
- оборудование должно поставляться в собранном виде, законсервированным и упакованным;

- Поставщик несет ответственность за достаточность и надежность упаковки.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- хранение погрузчика должно осуществляться на охраняемой территории;
- условия хранения должны обеспечивать целостность погрузчика и упаковки;
- складирование погрузчика должно осуществляться на подготовленных площадках;
- специальные требования и сроки хранения, консервации и расконсервации не оговариваются.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует Покупателю бесперебойную работу поставляемого оборудования на весь период гарантийного срока, установленного заводом изготовителем, но не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Поставщик гарантирует Покупателю:

- устранять недостатки согласно гарантийным обязательствам. Расходы, связанные с устранением недостатков оборудования в течение гарантийного срока несет Поставщик;
- произвести сервисное обслуживание поставляемого автомобиля в гарантийный и послегарантийный период;
- поставщик должен иметь возможность производить послегарантийное сервисное обслуживание поставленного оборудования собственными силами или силами регионального дилера. Условия послегарантийного сервисного обслуживания определяются дополнительным соглашением к Договору поставки;
- после гарантийного срока сервисное обслуживание погрузчика производиться за счет Покупателя;
- в случае если Поставщик не имеет возможности самостоятельно производить сервисное обслуживание, Поставщик обязан предоставить Покупателю сервисный центр, передав свои обязанности данному сервисному центру имеющему право от завода изготовителя оборудования производить сервисное обслуживание.

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Погрузчик должен соответствовать назначению, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам заявленных в данном ТЗ, техническому регламенту таможенного союза «О безопасности машин и оборудования (ТР ТС 010/2011) и техническому регламенту по безопасности колесных тракторных средств в редакции Постановления правительства Российской Федерации от 10.09.2010 №706 с дополнениями.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Результатом выполнения работ должна стать бесперебойная работа погрузчика в течение гарантийного срока.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЬЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Участник процедуры закупки должен обладать необходимыми сертификатами на товары, являющиеся предметом заключаемого договора. Не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом). Не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность, которой приостановлена.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Произвести поставку погрузчика с комплектом ЗИП, документацией (паспорт изделия, паспорт транспортного средства, руководство по эксплуатации, руководство по ремонту, каталог на запасные части) в соответствии с приложением №1(спецификация) к Договору поставки.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся предоставляемая информация должна быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Отсутствуют

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЗИП	Запасные Инвентарные Принадлежности.
2	ГОСТ	Государственный стандарт
3	сек	Секунда
4	°С	Градус Цельсия
5	кг	Килограмм
6	шт	Штук
7	л.с.	Лошадиная сила
8	л	Литр
9	в	Вольт

10	мм	Миллиметр
11	км/ч	Километр в час
12	%	Процент
13	м	Метр
14	ТЗ	Техническое задание
15	кв.см	Квадратные сантиметры
16	тм	Тонна/метр
17	УХЛ	Умеренно холодный климат
18	ХЛ	Холодный климат

Начальник участка АТБУ  
Филиала «Переяславский разрез»

В.М. Сколозубов

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала «Переяславский разрез»

С.Ю. Гиль

Главный механик  
АО «Красноярсккрайуголь»

С.П. Соловьев

Согласовано:

Главный механик УЧЛПО № 1

10.02.2024г.

Согласовано

И.О. директора филиала ОУР

Казаринев ИВ  
01.02.2024

Пр. №1

## Погрузчик SANY SW955K1

№	Показатели	Основные технические требования к устанавливаемому оборудованию
1.	<b>Основание приобретения:</b>	Оснащение техники автоматической системой пожаротушения
2.	<b>Наименование (тип) техники:</b>	Погрузчик SANY SW955K1
3.	<b>Спецификация:</b>	
3.1.	Система пожаротушения	автоматическая
3.2.	База системы пожаротушения	МПП-15-КДТ
3.3.	Количество огнетушащего порошка, кг / количество насадок, шт	30 / 8
3.3.1.	Направление насадок В, шт	7
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	1
	-боковые части двигателя, фильтра, шт	3
	-нижняя часть двигателя и масляный поддон, шт	1
	-гидравлические насосы, трансмиссия, шт	2
3.3.2.	Направление насадок К, шт	1
	-верхняя часть двигателя, на турбокомпрессор, шт	1
3.4.	Общее количество насадок, шт	8
3.5.	Количество и наименование защищаемых зон	1-отсек ДВС; 2-отсек(область) гидравлических насосов; 3-трансмиссия.
3.6.	Автоматический блок управления, шт / его расположение	1 шт / в кабине оператора
3.6.1.	Запись и хранение событий в энергонезависимой памяти блока управления	да, до 1024 событий
3.6.2.	Наличие звукового и светового сопровождения при обнаружении возгорания и неисправности	да
3.6.3.	Питание автоматической системы пожаротушения от бортовой сети машины	да, 9-32 В
3.7.	Модуль порошкового пожаротушения МПП-15-КДТ, (наличие источника холодного газа с электро-пусковым элементом внутри модуля)	да
3.7.1.	Отсутствие давления в системе и модулях пожаротушения (давление нагнетается в процессе активации системы пожаротушения)	да
3.7.2.	Двойной электро-пусковой активатор	да
3.7.3.	Наличие заводского заземления для всех элементов АСОТП	да
3.8.	Линейный тепловой извещатель	да
3.8.1.	Выносной пульт ручного запуска ВП 6 ПТКЛ, шт / его расположение	1 шт / на пути отхода с машины
3.9.	Температурный диапазон эксплуатации	От – 50°C до + 95°C
3.10.	Ликвидируемые классы пожаров	A,B,C,E
3.11.	Самотестирование работоспособности элементов АСОТП	да

3.12.	Изменение числа защищаемых отсеков от одного до четырех	да
3.13.	Программируемая временная задержка автоматического запуска средств пожаротушения	да, от 0 до 250 секунд
3.14.	Запись происходящих событий в энергонезависимую память	да
3.15.	Возможность отключения двигателя при срабатывании пожарного извещателя	да
3.16.	Возможность включения звукового сигнала транспортного средства (либо дополнительного звукового сигнала) при срабатывании пожарного извещателя	да
3.17.	Возможность передачи сигналов о состоянии АСОТП с использованием «CAN-шины»	да
3.18.	Возможность использования в качестве средств тушения широкого спектра модулей порошкового, газового либо жидкостного реагентов	да
3.19.	Возможность остановки времени задержки запуска в режиме «Пожар», с последующим его восстановлением, досрочным принудительным пуском и отменой запуска	да
3.20.	Степень защиты АСОТП	IP65
3.21.	Группа механического исполнения АСОТП	M31
3.22.	Климатическое исполнение АСОТП	У 1
3.23.	Срок службы АСОТП	10 лет